

**EMBRAPA**

UNIDADE DE EXECUÇÃO DE PESQUISA
DE ÂMBITO TERRITORIAL DE PORTO
VELHO
BR 364 km 5,5 - Cx. Postal 406
78.900 - PORTO VELHO-RO

COMUNICADO TÉCNICO

Nº 11

AGO/81

01/08

LEVANTAMENTO DE INSETOS NA REGIÃO DE PORTO VELHO/
RONDÔNIA

MARIA ALICE SANTOS OLIVEIRA¹.

INTRODUÇÃO

No Trópico Úmido pouco ainda se sabe a respeito do número de espécies de insetos que parasitam as culturas amazônicas.

SEFFER (1961), cita 11 espécies pragas de arroz na Amazônia. Entretanto, este número é insignificante quando comparado aos registros de COSTA LIMA (1968), que são 134 e ROSSETO et al (1970) que enumeram 154 espécies coletadas nesta cultura.

Apesar do número elevado de insetos que parasitam as culturas, pouco são os que provocam danos econômicos. Citando ainda a cultura do arroz GALLO et al (1970), consideram como pragas apenas 30 insetos.

O Trópico Úmido apresenta condições climáticas e densidade florística altamente favoráveis ao desenvolvimento de inúmeras espécies de inseto. Este estudo deverá fornecer um melhor conhecimento a respeito da ocorrência desses insetos, permitindo facilitar a definição de futuros programas de controle SILVA et al (1976). O levantamento populacional de insetos tem sido motivo de estudos por inúmeros pesquisadores em todas as culturas de interesse econômico, (SILVEIRA.NETO, 1976).

¹. Engº. Agrº. - Pesquisador da EMBRAPA/UEPAT - Porto Velho (RO)

"FINGLE" et al (1975) serviram-se de diversos tipos de armadilhas para captura e levantamento populacional de Spodoptera frugiperda e Spodoptera exigua.

SELMAN et al (1972), usaram armadilhas luminosas para detectar a abundância e época de ocorrência de 12 espécies de insetos prejudiciais as diversas culturas; DAY et al (1973) utilizaram esse tipo de armadilha em levantamento para a determinação de Conoderus falli em cultura de batata; CHALFANT et al (1974), realizaram levantamentos para a determinação das diferentes épocas de ocorrência de Trichoplusia ni, em couve, em diferentes localidades dos EUA. Em nosso meio, estudos de levantamentos e flutuações populacionais utilizando-se armadilhas luminosas foram iniciadas por WIENDL et al (1967) na região de Piracicaba-SP. LARA (1976) observou a flutuação populacional de mais de 50 espécies de noctuídeos nas regiões de Jaboticabal e Piracicaba". (Citado por LARA et al 1977).

Levando-se em consideração que a região em estudo, oferece condições ecológicas propícias ao desenvolvimento de insetos, propõe-se realizar este trabalho com o objetivo de verificar os insetos que ocorrem nas culturas de arroz, feijão, milho, mandioca e café, na região de Porto Velho/RO.

MATERIAL E MÉTODOS

O ensaio foi instalado em novembro de 1976, no campo experimental da UEPAT/Porto Velho, onde predomina solo Latossol Amarelo. Usou-se 5 culturas: arroz (Cultivar IAC 1246), Feijão (Cultivar Rosinha), milho (cultivar Maya), café (cultivar Mundo Novo) e mandioca (cultivar local), distribuídas em 1 ha, ocupando cada uma, áreas de 0,2ha, para o primeiro e no segundo ano as culturas de arroz e milho foram plantadas consorciadas e em rotação com a cultura do feijão. Efetuaram-se as práticas culturais normalmente recomendadas para cada cultura, excetuando-se a aplicação de inseticidas. Utilizou-se 3 armadilhas de Malaise com diâmetro basal de 2m; 5 armadilhas do tipo bandejas de 30 x 20 x 4 cm de cor amarela contendo em seu interior uma emulsão de água e sabão, elevadas a 20 centímetros do solo; uma armadilha luminosa tipo "Luiz de Queiroz", dotada de lâmpada ultra violeta com filtro BL de 15 w; uma armadilha de sucção, dotada de aspi

rador com diâmetro de 27 cm.

As coletas foram feitas diariamente de acordo com o tipo de armadilha. Os insetos coletados eram retirados das armadilhas, colocando-os em vidros, contendo solução conservadora (Dietrich) e em sacos plásticos, contendo naftalina em pó, transportando-os para o laboratório onde se procedia a separação, identificação e contagem dos insetos pragas.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Pelo total de indivíduos coletados (4732), verifica-se pelo quadro 1. que a maior percentagem de ocorrência foi das ordens Homoptera, Coleoptera e Díptera. Dentre as espécies mais coletadas podemos relacionar:

COLEOPTERA

Fam: Chrysomelidae

Diabrótica speciosa (Germar, 1829)

Cerotoma sp

Omophoita sp

Cascocelis marginata (Fabricius, 1775)

Fam: Coccinellidae

Cicloneda sanguinea (Linne, 1763)

Epilactea paenulata (Germar, 1824)

Fam: Curculionidae

Rhinostomus barbinostri (Fabricius, 1775)

LEPIDOPTERA

Fam: Nymphalidae

Phyciodes sp.

Marpesia sp

Fam: Crambidae

Diatraea sacharallis (Fabricius, 1794)

Fam: Sphingidae

Erinnyis ello (Linné, 1758)

Phlegethontius sexta paphus (Cramer, 1779)

Xylophanes sp.

Erinnyis alope (Drury 1773)

Fam: Lyonetiidae

Perileucoptera coffeella (Guer - Menév, 1842)

Fam: Noctuidae

Anticarsia gammatalis (Huebner, 1818)

Anonis illita (Gueneé, 1852)

Heliothis zea (Bod, 1850)

Spodoptera frugiperda (Smith e Abbot, 1797)

Fam: Hesperidae

Urbanus proteus (Linné, 1758)

Apaustes menes (Stoll, 1781)

Fam: Arctiidae

Utetheisa ornatrix (Linné, 1758)

Fam: Phycitidae

Elasmopalpus lignosellus (Zeller, 1848)

HEMIPTERA

Fam: Pyrrhocoridae

Dysdercus spp

Fam: Coreidae

Hypselonotus spp

Fam: Pentatomidae

Edessa meditabunda (Fabricius, 1794)

Oebalus poecilus (Dallas, 1851)

Arocera sp

Fam: Miridae

Horcias sp

DIPTERA

Fam: Tephritidae

Anastrepha striata (Schiner, 1868)

Anastrepha manihoti (Lima, 1934)

Anastrepha spp

Fam: Stratiomyidae

Hermetia illucens (Linné, 1758)

Fam: Cecidomyiidae

Jatrophobia brasiliensis (Rübsaamen, 1907)

HYMENOPTERA

Fam: Vespidae

Polybia spp

Zeta abdominale

Apoica pallida

Polybia liliacea

Fam: Chalcididae

Spilochalcis morleyi (Lordello, 1952)

Fam: Sphecidae

Crabonini sp

Brachygastera sp .

HOMOPTERA

Fam: Cercopidae

Deois incompleta (Walk)

Fam: Orthoziidae

Ortezia sp

Fam: Membracidae

Membracis foliata (Linné, 1767)

ORTHOPTERA

Fam: Gryllotalpidae

Gryllotalpa oxydactyla (Perty, 1832)

NEUROPTERA

Fam : Chrysopidae

Chrysopa sp

QUADRO 1. Levantamento de insetos no período experimental: Novembro 76/
Julho/79.

ORDENS	% de ocorrência
Homoptera	30,72
Coleoptera	23,81
Diptera	20,13
Hymenoptera	14,66
Lepidoptera	5,72
Hemiptera	4,37
Orthoptera	0,48
Neuroptera	0,06

CONCLUSÕES:

Através deste trabalho podemos concluir que as espécies que mais ocorreram nas culturas trabalhadas, foram:

Andrector arcuatus (Cerotoma sp)

Diabrotica speciosa

Elasmopalpus lignosellus

Spodoptera frugiperda

Oebalus poecilus

Jatrophia brasiliensis

AGRADECIMENTOS:

Agradecemos ao Pesquisador Dr. Antonio de Brito e Silva da EMBRAPA-CRATU, pela colaboração e orientação na execução do trabalho.

LITERATURA CONSULTADA:

1. GALLO, D. Manual de Entomologia. São Paulo, Agroceres, 1970. 858p.
2. LARA, F.M; BORTOLI, S.A.DE; OLIVEIRA, E.A. Flutuações populacionais de alguns insetos associados ao Citrus sp e suas correlações com fatores meteorológicos. Científica, 5 (2): 124-43, 1977.
3. ROSSETO, C.J.; SILVEIRA, N.S.; LINK, D; GRAZIA, J; AMANTE, E; SOUZA, D. M; BANZATTO, N.V & OLIVEIRA, A.M. Pragas do arroz no Brasil. In: REUNIÃO DO COMITÊ DE ARROZ PARA AS AMÉRICAS, 2. Pelotas, 1970, p.149-238.
Separata do trabalho contribuições técnicas da delegação brasileira.
4. SILVA, A.G. d'A; GONÇALVES, C.R; GALVÃO, D.M; GONÇALVES, A.J.L.; GOMES, J.; SILVA, M.N & SIMONI, L. Quarto catálogo dos insetos que vivem nas plantas do Brasil, seus parasitos e predadores; insetos hospedeiros e inimigos naturais. Rio de Janeiro, M.A. 1968, 622pp. (Parte II - Tomo 1).
5. SEFFER, E.; Catálogo dos insetos que atacam as plantas cultivadas da Amazônia. Bol. Téc. do Inst. Agron. do Norte, Belem, (43): 23-53, 1961
6. SILVEIRA, NETO. S.; Manual de Ecologia dos insetos. Piracicaba, Agronômica Ceres, 1976. 419p.
7. Silva, A. de B. SANTOS, M.A.L. & CARNEIRO, J.da S. Levantamento, identificação e flutuação populacional dos insetos parasitas das culturas de arroz, feijão, milho, mandioca, malva, guaraná e café, em diversos locais do trópico úmido. In: _____. Projeto recursos naturais. Belem EMBRAPA/CPATU, 1976. p. 1-21.



EMBRAPA
EMPRÉSTIMO DE FOLHETOS

Nº

1180

AUTOR OLIVEIRA, M.A.S

TÍTULO

levantamento de insetos na região de Porto Velho/RO.

NOME



EMBRAPA



EMBRAPA



- BIBLIOTECA -

CEP

--	--